

海口市美兰区数字文化馆与图书馆项目

招标文件

招标编号：HNZS-2019-CG114

采购单位：海口市美兰区旅游和文化体育局

招标代理：海南振昇项目咨询管理有限公司

2019年12月

目录

第一部分 投标邀请	4
第二部分 投标人须知	7
一、总则.....	7
二、招标文件.....	9
三、投标文件的编制和数量.....	10
四、投标文件的递交.....	13
五、开标及评标.....	14
六、授标及签约.....	17
第三部分 用户需求书	22
一、项目概况.....	22
二、项目建设范围及内容：.....	22
2.1 总体目标.....	22
2.2 分解目标.....	22
2.3 建设内容.....	23
三、现状分析.....	24
3.1 业务和可用资源现状.....	24
3.2 信息化基础设施现状.....	24
四、项目需求.....	26
3.1 业务需求.....	26
3.2 信息资源需求.....	28
3.3 其他需求分析.....	30
3.4 非功能性需求.....	33
五、采购清单及主要性能指标.....	35
1、软硬件设备采购.....	35
2、软件定制开发.....	49
3、环境支撑软件.....	50
4、云服务器.....	50
第四部分 合同条款及格式	52
第五部分 投标文件内容及格式	55
一、自查表.....	56
二、投标函.....	57
三、法人授权资料.....	58
四、报价一览表.....	60
五、技术服务要求响应表.....	61
六、资格证明文件.....	62
七、实施方案.....	63
八、经营活动中没有重大违法记录的声明函.....	64
九、投标人认为需要证明的材料.....	65
第六部分 评标办法	68
一、评审规则.....	68
二、资格审查.....	68
三、符合性审查.....	69
四、详细评审.....	69
五、资格审查表.....	73

六、	符合性审查表	74
七、	技术、商务评分表	75

第一部分 投标邀请

受海口市美兰区旅游和文化体育局的委托，海南振昇项目咨询管理有限公司对海口市美兰区数字文化馆与图书馆项目（项目编号：HNZS-2019-CG114）进行公开招标。国内合格的投标人前来参加密封投标，有关事项如下：

一、招标项目的概况：

- 1、项目名称：海口市美兰区数字文化馆与图书馆项目
- 2、项目编号：HNZS-2019-CG114
- 3、预算金额：3642525.12 元
- 4、资金来源：财政资金
- 5、采购用途：工作需要
- 6、数量：一项
- 7、简要技术要求或招标项目的性质：见招标文件《用户需求书》

二、投标人资格要求（投标人必须具备以下条件并提供相关有效证明资料）：

符合政府采购法第二十二条规定的投标人资格条件：

1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力：①投标人若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件；

2、有依法缴纳税收的良好记录{提供 2019 年 1 月 1 日至今连续 6 个月依法缴纳税收的证明资料（加盖公章或投标专用章）}

3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录{提供 2019 年 1 月 1 日至今连续 6 个月依法缴纳税收的证明资料（加盖公章或投标专用章）}；

4、提供参加政府采购活动三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函（加盖公章或投标专用章）；

5、信用查询情况：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）下载企业信用报告和在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供采购公告发布时间以后的信用信息查询结果加盖供应商公章或投标专用章，截图需体现查询打印时间。）

6、本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

1、地点：登录海口市公共资源交易网（http://www.hkcein.com）网站首页，选择“交易公告”专栏查看采购公告，免费下载项目采购文件；

2、市场主体登记。在海口市公共资源交易网首页，进入“登录区→投标人/投标人”专栏，按照要求登记信息，已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的，无须再登记。

3、投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网首页，进入交易系统选择“我要投标”，提交项目投标申请，获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请同时获取保证金账号者，视同放弃参与本项目采购活动。

4、售价：招标文件人民币 300 元/份（售后不退，须于开标现场缴纳）；

5、投标保证金：人民币柒万贰仟元整（小写：**¥72000.00**）

（请于 2019 年 12 月 27 日 09 时 00 分前转入保证金账号）

四、投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件时间：2019 年 12 月 27 日 09 时 00 分（北京时间）；

2、开标时间：2019 年 12 月 27 日 09 时 00 分（北京时间）；

3、开标地点：海口市公共资源交易服务中心 202 号开标室（如有变动，另行通知）；

4、在开标时提交电子版、纸质版投标文件；

（1）电子版投标文件（PDF 格式）的递交：电子版投标文件（PDF 格式）密封，随纸质版投标文件一起递交，否则视为无效投标。

（2）投标人提供的电子版投标文件（PDF 格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

五、采购人名称、地址和联系方式：

- 1、采购人名称：海口市美兰区旅游和文化体育局
- 2、采购人地址：海口市
- 3、联系人：杜先生
- 4、联系电话：0898-65321580

六、代理机构名称、地址和联系方式：

- 1、名称：海南振昇项目咨询管理有限公司
- 2、地址：海口市琼山区大英山西三路八一小区 3 栋 302 房
- 3、联系人：符工
- 4、联系电话：18876913621

七、信息公布：

公告、采购文件修改或澄清等信息，将在中国海南政府采购网（<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>）和海口市公共资源交易网（<http://www.hkcein.com>）媒体上发布。

八、其他

1、有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，招标代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

2、公告期限及确认投标获取保证金账户期限：

本项目采购公告及确认投标获取保证金账户期限不少于 5 个工作日，自 2019 年 12 月 07 日零时至 2019 年 12 月 13 日 24 时止，投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网首页，进入交易系统选择“我要投标”，提交项目投标申请，获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请同时获取保证金账号者，视同放弃参与本项目采购活动。（请于 2019 年 12 月 27 日 09 时 00 分前转入保证金账号）

第二部分 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海口市美兰区旅游和文化体育局

1.2 投标人：已从网上成功报名并投标现场缴纳报名费并根据招标文件提交投标文件的投标人。

1.3 代理机构：海南振昇项目咨询管理有限公司

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次投标活动。本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过公开招标来择优选定服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

3. 合格的投标人

3.1 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一部分“投标人资格要求”规定的条件。

3.2 投标人其他合格条件详见本项目用户需求书。

3.3 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目

的其他采购活动。

3.5 如为信息系统采购项目，投标人不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

3.6 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区）。

3.7 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚、或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的投标人不得参与投标。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担其编制响应文件与递交响应文件等响应过程中所涉及的一切费用，不论响应结果如何，采购人及招标代理机构将不予承担。

4.2 投标人的报价须充分考虑招、投标过程中产生的费用，不论中标与否，招标人均不予以补偿。

5. 招标代理服务费

本项目代理服务费按代理协议规定，收费标准参考《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225号）文件采用差额定率累进法收取。支付时间：在签发中标通知书后 15 个工作日内。

6. 招标文件的约束力

6.1 投标人购买本招标文件后如在三天内未对招标人提出书面意见，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

6.2 本招标文件由采购单位或招标代理机构负责解释。

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分招标公告

第二部分投标人须知

第三部分用户需求书

第四部分合同条款及格式

第五部分投标文件格式

第六部分评标办法

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝或流标。

8. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 5 天前（逾期不受理）通知招标代理机构，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。未对招标代理机构提出书面意见，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

9. 招标文件的修改

9.1 在投标截止时间 3 天以前，无论出于何种原因，采购人和招标代理机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

9.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，招标代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构和采购人确认。

9.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，招标代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

9.4 本招标文件的解释权属于采购人和招标代理机构。

三、投标文件的编制和数量

10. 投标的语言

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文（语言文字）。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章（或投标专用章）后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

10.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

10.3 除在招标文件第五部分中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

10.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

11. 投标文件的构成

11.1、投标文件应按第五部分“投标文件内容和格式”要求编制。

11.2、若投标人未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

12. 投标文件编制

12.1 投标人对招标文件的编制应按要求装订和封装。

12.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标函》、《报价一览表》等招标文件中规定的所有内容。

12.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

12.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

12.5 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章（或投标专用章）。

12.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

12.7 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章或投标专用章，没有签字或盖章的文件将无法通过资格审查。

12.8 所有密封文件封套正面须按“投标文件的密封及标记”格式进行标贴（详

见第五部分)。

13. 响应保证金

13.1 投标保证金：人民币柒万贰仟元整(小写：¥72000.00)

13.2 投标保证金可采用下列形式，并符合下列规定：

13.2.1 交纳投标保证金截止时间：与递交投标文件截止时间一致

账号：账户以系统分配的子账户为准，一个投标人一个账户。

要求：投标保证金以转帐形式提交的，投标保证金交纳的时间以保证金到帐时间为准。

提交保证金的付款人名称、投标投标人的公司名称须一致，否则自行承担报价无效的风险。

投标人必须以系统中注册时提交的账户向保证金子账户缴交保证金，否则不予认可。

13.3 若投标人不按第 13.1 和 13.2 条的规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

13.4 投标保证金的退还

13.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内办理退还手续。

13.4.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书 5 个工作日内办理退还手续。

13.4.3 如投标保证金为招标代理公司收取，则中标结果公告期满后，投标人应把投标保证金退还申请书（必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户）传真至招标代理公司，以便办理投标保证金退还手续。

1) 如投标保证金为海南省公共资源交易服务中心、三沙市公共资源交易服务中心、儋州市公共资源交易服务中心、三亚市人民政府政务服务中心收取，未中标方的投标保证金待中标结果公示期满后由代理机构工作人员办理退款，中标方的投标保证金待和采购单位签订合同并送达代理机构提交电子招投标系统后由代理机构工作人员操作办理退款。如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联，则和投标保证金收取单位联系办理退款手续，退款时需提供如下材料（加盖公章或投标专用章）：(1)退款申请书；(2)法人代表及经办人身份证（复印件）；(3)授权委托书；(4)电汇单（复印件）；(5)开户许可证（复印件）。

联系电话：

海南省公共资源交易服务中心：0898-66529867

三沙市公共资源交易服务中心：0898-66860296

儋州市公共资源交易服务中心：0898-23335693。

三亚市人民政府政务服务中心：0898-38860835

2) 如投标保证金为海口市公共资源交易中心收取，未中标方的投标保证金待中标通知书发放后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。中标方的投标保证金待合同原件及电子版合同送达海口市公共资源交易中心后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。

13.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；
- (2) 中标人不按第 29 条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (5) 与采购人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14. 响应货币

14.1 响应报价均须以人民币为计算单位。

15. 响应报价

15.1 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

15.2 招标代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

15.3 预成交投标人的投标报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，采购人有权拒绝预成交投标人，而递选下一个顺位排序人。

15.4 如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别预算的，将要求该投标人在规定时间内作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于预算报价竞标，其投标作无效投标处理。

16. 投标文件的有效期

16.1 响应有效期为从开标截止之日起计算的九十天，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

17. 投标文件的数量和签署

17.1 投标人递交的响应文件为一式伍份，其中正本壹份，副本肆份，电子版壹份（盖章后的 PDF 格式，光盘或 U 盘，须标明公司名称及项目编号，并密封在“唱标信封”中）。投标文件应用不褪色的墨水中文打印，并装订成册。投标文件的正本与副本应采用左侧方式固定胶装，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

17.2 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其授权代表在投标文件对应签字处签字和在对应加盖单位公章或投标专用章，副本可以采用经盖章正本投标文件复印，但投标文件封面需由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章或投标专用章，投标文件需盖骑缝章并在封面标注正本、副本字样），未按要求制作的投标文件将被视为无效投标。

17.3 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、加盖公章或投标专用章，否则视为无效投标。

17.4 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

四、投标文件的递交

18. 投标文件的密封及标记

18.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），在所有接缝处法人或授权人签字，所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并在正面四个角加盖密封骑缝章（投标人公章或投标专用章）。

18.2 响应专用袋（箱）上须按招标代理机构提供的格式注明：

- （1）项目编号及项目名称；
- （2）分包号（如有的话）；
- （3）投标人的名称、地址、联系人、电话和传真。

18.3 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- (1) 从响应文件正本中复印的报价一览表；
- (2) 交纳响应保证金证明文件的复印件；
- (3) 投标函；
- (4) 电子版。

18.4 响应文件未按第 17 至 18.4 条规定书写标记和密封者，将视为无效响应处理。招标代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

19. 投标截止时间

19.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

19.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

19.3 在投标截止时间后递交的投标文件，视为无效投标文件，将被拒收。

五、开标及评标

20. 开标

20.1 招标代理机构按招标文件第一部分规定的时间和地点开标。采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

20.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持法人授权书及本人身份证件原件，签名报到以证明其出席。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，其投标文件将做无效投标处理。

20.3 开标时，招标代理机构、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“报价一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

20.4 若投标文件未密封，或投标人未提交投标保证金（包括投标保证金不符合第 13 条规定）视为无效投标，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

20.5 按照第 19 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

20.6 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标代理机构委托的公证机构检查并公证，对密封等情形确认后投标文件予以拆封，唱标内容为“报价一览表”所载明的内容。招标代理机构对唱标结果及开标过程作记录，投标人代表须在唱标记录上签字确认。

- (1) 开标程序；
- (2) 主持人宣布开标会议开始；
- (3) 介绍参加开标会议的人员；
- (4) 宣读开标评标纪律；
- (5) 检验各投标文件密封的完整性；
- (6) 拆封投标文件；
- (7) 记录唱标结果及开标过程；
- (8) 主持人宣布开标会议结束。

21. 评标委员会

21.1 招标代理机构根据有关法律法规和招标文件的规定组建评标委员会，对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上（含五人）单数组成，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

21.2 招标代理机构负责组织评标工作，并按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十五条规定履行相应职责。

21.3 评审专家与投标人存在利害关系的，应按照《政府采购评审专家管理办法》第十六条等要求予以回避。

21.4 受采购人的委托，招标代理机构向有关部门申请，从海南省综合评标专家库随机抽取 5 名专家，组成 5 人评标委员会，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

22. 对投标文件的符合性审查

22.1 符合性审查的内容包括：详见符合性审查表

22.2 符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

22.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

22.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

22.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

22.4.1 报价一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准

22.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.4.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

22.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

22.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

23. 投标文件的澄清

23.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

23.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

23.3 投标投标人不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

23.4 并非每个投标人都将被询标。

24. 评标及定标

24.1 招标代理机构、评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

24.2 评标委员会按招标文件“第六章”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

25. 评标过程保密

25.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

25.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，招标代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

25.4 招标代理机构和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

六、授标及签约

26. 定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人, 并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的, 采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

27. 质疑处理

27.1 质疑提出

27.2 质疑, 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 以书面形式向代理机构提出质疑。

27.2.1. 投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 采购人、招标代理机构在任何情况下有权拒绝接受投标人在法定质疑期多次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27.2.2. 投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的, 应当由本人签字; 投标人为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉, 应当提交投标人签署的授权委托书。

27.3. 质疑函

27.3.1 质疑函须使用财政部制定的政府采购投标人质疑函范本进行编写。

27.3.2 质疑函包括下列内容:

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;

- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

27.3.3 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其投标代表签字，并加盖单位公章。

27.4. 质疑受理

27.4.1 质疑书原件可采取当面递交或邮寄、快递的方式送达代理机构。以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期或非邮政快递件上的签注之日计算，受理日期则以代理机构收到质疑函原件之日计算。

以邮寄、快递方式递交质疑函的，质疑人可以在质疑有效期内以清晰扫描及时将质疑事项告知代理机构，并提供邮寄件、快递件的有效查询方式。

27.4.2 质疑函接收信息

联系部门：海南振昇项目咨询管理有限公司

通讯地址：海口市琼山区大英山西三路八一小区 3 栋 302 房

联系人：符工

电话：18876913621

27.4.3 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或招标代理机构可不予受理：

- (1) 未在有效期限内提出质疑的；
- (2) 质疑未以书面形式提出的；
- (3) 所提交材料未明示属于质疑材料的；
- (4) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- (5) 其它不符合受理条件的情形。

27.4.4 质疑函的形式有下列情形之一的，采购人或招标代理机构应当一次性告知质疑人在法定质疑期内修改后重新提交。法定质疑期内质疑人未重新提交，或者重新提交的质疑仍不符合形式规定的，代理机构不予受理：

- (1) 质疑函未按照文件须知第 5 条内容要求提供的；
- (2) 质疑函未按照文件须知第 5 条内容要求签署和盖章的；
- (3) 质疑函未使用财政部制定的政府采购投标人质疑函范本进行编写的；
- (4) 质疑函内容不全的。

27.4.5 代理机构应于收到质疑函后一个工作日内对质疑函的形式进行审查，符合条件的质疑，应当受理并向质疑人发出质疑签收单。收到质疑函原件并向质疑人发出质疑签收单之日，为质疑正式受理之日。

质疑函在质疑有效期内需要修改、补充的，以提交修改或补充的质疑函原件并发出质疑签收单之日作为质疑正式受理之日。

27.5 代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

27.5.1 在处理质疑的过程中，如果代理机构要求提供质监部门核准的相关证明材料，投标人必须提供原件以备核查。

27.5.2 投诉质疑投标人对答复不满意或者代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

27.5.3 本招标文件由海南振昇项目咨询管理有限公司负责解释。

28. 中标通知

28.1 评审结束后确中标候选人，中标公告在法定媒体公告期限为1个工作日。

28.2 定标后, 招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人, 并向中标人发出中标通知书。

28.3 中标人收到中标通知书后, 须立即以书面形式回复招标代理机构, 确认中标通知书已收到, 并同意接受（若到招标代理机构领取则无需回复）。

28.4 中标通知书将是合同的一个组成部分。

29. 签订合同

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给采购人和招标代理机构造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

29.3 签订合同后, 中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意, 中标人不得采用分包的形式履行合同。否则招标代理机构有权终止合同, 中标人的履约保证金(如有)将不予退还。转包或分包造成采购人损失的, 中标人还应承担相应赔偿责任。

30. 腐败和欺诈行为

本采购形成的合同项下的买方和卖方(中标投标人)在合同生效和实施过程中应遵守最高的道德标准。为此目的, 定义下述条件:

(1) “腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响

采购人员在采购过程中或合同实施过程中的行为;

(2) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实, 损害买

方和公共利益, 包括投标人之间串通投标(递交响应文件之前和之后), 人为地使投标丧失竞争性, 剥夺了买方从竞争中所获得的利益。如果被推荐的中标投标人被认为在本采购合同的竞争中有腐败和欺诈行为, 则其投标将被拒绝。

31. 政策功能

31.1 政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库【2011】181号)、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141号)及财政部司法部《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》(财库【2014】68号)等有关规定的要求, 以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见, 政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

31.1.1关于小微企业(投标人)残疾人福利性单位和监狱企业产品参与投标

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库【2011】181号)、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141号)及财政部司法部《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》(财库【2014】68号)的要求, 对于非专门面对中小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业的项目, 对小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业产品的价格给予6%的扣除, 投标人为联合体的, 联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%

以上的，产品的价格给予2%的扣除。（对于同时属于小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业的，不重复享受政策），用扣除后的价格参与评审。享受政策优惠的小型、微型投标人须提供合法有效的“中小企业声明函”或“残疾人福利性单位声明函”。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

31.2 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

31.2.1 根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）的要求，对获得由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的产品实施政府优先采购或强制采购。对于优先采购的节能产品和环境标志产品的投标单价给予1%的扣除（同时属于节能产品和环境标志产品的，投标单价只能给予1%的扣除），用扣除后的价格参与评审。投标人提供的产品属于节能产品或环境标志产品的，应提供有效的节能产品、环境标志产品认证证书。

31.2.2 提供的产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购品目清单》中的产品参与采购活动，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

31.2.3 提供的产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

31.2.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的，投标人应当选择《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品参与采购活动，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

32. 其他

本项目不召开答疑会。

第三部分 用户需求书

一、项目概况

1. 项目名称：海口市美兰区数字文化馆与图书馆项目
2. 项目编号：HNZS-2019-CG114
3. 交付时间：合同签订后 150 日内交货及安装调试完成并交付采购人使用。
4. 交付地点：海口市美兰区数字文化馆与图书馆或采购人指定地点
5. 付款方式：根据采购双方商定的结算方式付款。

二、项目建设范围及内容：

2.1 总体目标

海口市美兰区数字文化馆和图书馆项目旨在通过项目建设向公共文化服务活动提供关键技术并集成相关支撑技术，构建涵盖全区公共文化的资源整合，整合各类文化公共资源和区域特色文化资源，打通线上线下服务，实现群众可以随时随地获取公共文化演出、培训和图书借阅等公共文化服务的目标，切实保障公共文化服务的公益性、基本性、均等性、便利性等，最大程度发挥区域公共文化资源的价值，通过现代的数字化设备、移动设备、数字化技术手段和美学空间的大整合，将文化馆和图书馆线下场馆充分合理的利用，使其成为真正意义上的智能型数字文化馆和图书馆与时俱进，形成“信息与资源汇聚、管理与服务整合、在场与在线联动、线上与线下互通”的数字文化馆公共文化服务的创新模式。

2.2 分解目标

1. 初步实现两馆融合

根据“文化和旅游部办公厅关于印发《公共数字文化工程融合创新发展实施方案》的通知”文件的要求，通过进行标准统一，资源共享等手段，推出统一的基层服务界面，初步形成公共数字文化馆服务，从业务层面、技术层面、数据利用层面等尽量消除两馆的边界，从而有机的整合为一个统一的公共数字

馆。

2. 实现数字馆的总分馆初步建设

即数字两馆的建设项目，不仅要考虑到总馆的建设，同时也要考虑到分馆的建设和应用。避免重复建设和资源浪费，项目要实现总馆的线上数字资源可以让分馆利用现有的硬件设施等就能共享和使用，将两馆的数字化资源发挥其最大的效能。

3. 实现数字资源库的基础搭建

实现十大数字资源库的搭建工作，设计和建设十大资源库的库结构、数据字典、数据关联、数据共享设计等数据库结构性工作以及完成数据库和人机交互界面以及相关接口的设计和建设。

4. 为群众输送文化服务

数字两馆的建设，基本的目标是方便为群众输送服务，让更多更广范围内的群众能享受到数字两馆建设带来的红利，可以足不出户就能方便的探索知识，学习技能。

2.3 建设内容

1. 软件建设内容

(1) 两馆内部（包括总分馆）使用侧重于办公管理的内部管理系统，包括对人员进行管理的会员管理模块、文艺团队与人才信息管理模块；对物资和实物图书进行管理的 RFID 物资管理模块；以及用于向运营单位进行绩效考核进行统计的绩效指标报告等功能模块。

(2) 面向群众和总分馆提供服务的各个 PC 端应用功能模块，包括文化活动发布管理、场馆信息维护、志愿者服务、多媒体中心、预约中心、个人中心、图书管理、投票管理、文旅地图、在线展厅管理等功能模块。

(3) 面向群众提供服务的各个微信端应用功能模块，包括注册登录功能、服务中心、个人中心、多媒体中心、文旅地图、在线图书馆、在线展厅和志愿者服务等功能模块。

(4) 用于两馆大数据分析和呈现的功能模块，包括大屏展示、领导驾驶舱等功能。

(5) 建设基础的数字文化内容库，建成地方特色资源库、活动资源库、预约配送资源库、志愿者资源库、社团资源库、场馆资源库、艺术培训资源库、群文作品资源库、非遗资源库、文旅资源库等十大资源库的基本结构，作为将来完善这些资源库的一个基础工作。

(6) 打通国家公共文化云和海南省图书馆等第三方接口的数据通道，实现与第三方单位数据点互通和共享。

2. 硬件建设内容

(1) 建设数字文化教室，包括书棋互动临摹台和教师中控台等，以及数字文化教室配套的软件产品系统。

(2) 人流量智能统计摄像机。

(3) 直播录播设备和相关系统。

三、现状分析

3.1 业务和可用资源现状

目前两馆拥有 10 万册电子图书、各类活动相片、视频若干；并且与海南省图书馆开通了国图电子数资源查阅专线，可以调取里面的数据资源。目前远程网站查询馆藏书目、读者个人信息借阅查询与海南省图书馆读者数据已经实现互联互通。

3.2 信息化基础设施现状

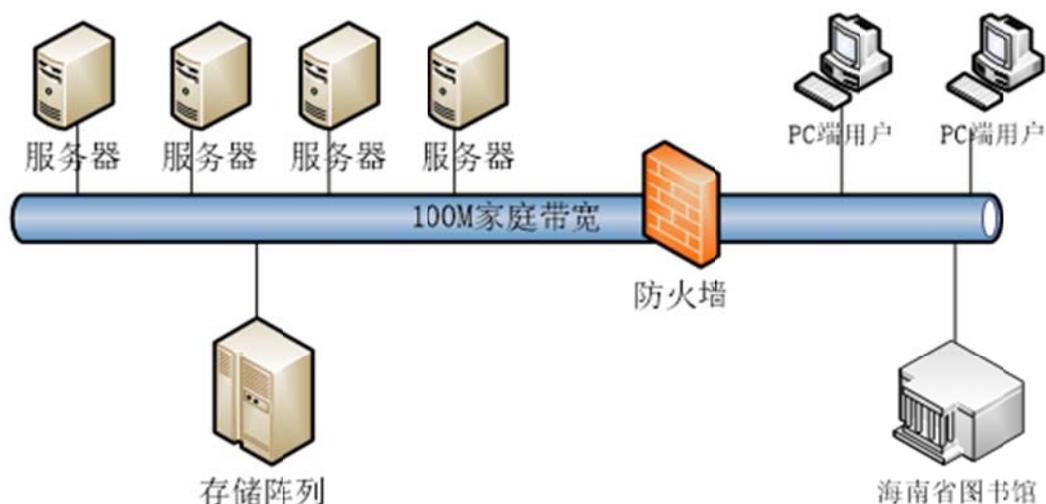


图 1 总馆信息化现状网络拓扑图

3.3.1 总馆信息化现状

3.3.1.1 机房

目前机房配套 4 台服务器、一台存储服务器阵列、天融信防火墙。

3.3.1.2 服务器

HP-DL120X2 台、HP-DL388gen9X2 台。

3.3.1.3 存储备份

存储服务器 HP-MSA2040 一台。

3.3.1.4 系统软件

操作系统 win2008、win2012。

3.3.1.5 网络

100M 家庭宽带。

3.3.1.6 安全

360 安全卫士、天融信防火墙。

3.3.1.7 信息交换与共享

目前远程网站查询馆藏书目、读者个人信息借阅查询与海南省图书馆读者数据已经实现互联互通。

3.3.1.8 数据资源

目前两馆拥有 10 万册电子图书、各类活动相片、视频若干；并且与海南省图书馆开通了国图电子数资源查阅专线，可以调取里面的数据资源。

3.3.1.9 云服务

暂无使用云服务。

3.2 分馆现状

1、三江镇：拥有图书 10000 册；电子阅览室 8 台电脑；办公室和各楼层 4 台电脑；电视机 3 台；led 屏幕一个；音响 14 台；音响设备 2 套。

2、灵山镇：拥有图书 3000 册；电脑 5 台；功能厅 1 个；电现机 1 个；音响 1 个。

3、演丰镇：拥有图书 3000 册；电脑 8 台；功能厅 1 个；电视 1 个；音响 1 个；投影 1 个。

4、大致坡镇：拥有图书 3000 册，电脑 7 台；音响 1 个；投影 1 个。

四、项目需求

3.1 业务需求

3.1.1 总分馆一体化需求

海口市美兰区数字两馆建设项目不仅要考虑总馆的数字馆建设，也要考虑到各个分馆怎么利用总馆建成的线上数字化成果，实现统一标准、统一界面，一套数字馆建设，各个分馆均可使用，只有这样才能将文化进行给更有效的传播，并且只有做到这样的效果才能发挥数字两馆的最大价值。

3.1.2 数据接口需求

(1) 与海南省级文化馆平台数据对接

数字文化馆采用统一的接口标准，开展各市县数字文化馆平台对接，建立统一的数据格式，规范平台的接口模块，消除信息孤岛，打造更加完备的数字文化馆。

(2) 与国家公共文化云数据对接

建设海口市美兰区数字文化馆需要与国家公共文化云对接，实现两者间数据、功能服务的实时同步，服务的相互调配。

(3) 与海南省图书馆数据对接

海南省图书馆拥有海南省最多最大的数字图书资源和其他音频、视频等多媒体的数字资源，与海南省图书馆进行数据对接后，将能共享更多的优质内容，为读者提供更多更好的服务。

(4) 与椰城市民云进行入口链接

目前海南本地最具备竞争力且拥有用户量最大的移动应用端是市政府组建的“椰城市民云”，据悉目前该应用已经拥有 80 万用户量，基本相当于海口市常住人口量，因此两馆数字馆的移动端建成后，可考虑接入椰城市民云，这样既能丰富椰城市民云的应用内容，也能为数字化两馆提供一个非常有效的宣传阵地，是双赢的合作。

(5) 总分馆数据对接

数字化两馆建设过程中，要考虑总馆建设的线上数据资源，可以通过互联网、移动互联网等网络传输，分馆利用现有的电脑、电视、大屏等设备可在分馆内进行多人实时共享，数据查询调阅、个人手机查阅等功能。

(6) 短信接口

通过短信接口，对社区群众发送短信提醒、预约提醒、活动通知等各种通知和提醒事项。

3.1.3 移动场景需求

随着科技的发展，观众获取资讯的方式逐渐增多，微信凭借灵活的界面、免下载等优势获得用户的青睐。同时，微信账号因基于 QQ 庞大用户群、手机用户圈子等多位圈子产生的强关系圈，使其相互影响力大。近年来更是很多企事业单位建立认证的微信公众号作为宣传通道，达成提高公共服务水平、拓宽宣教渠道、提高社会效益的目的。建设海口市美兰区数字文化馆移动端功能，作为数字文化馆对外发布信息 and 宣传形象的平台和主要阵地。

移动端功能，考虑到目前腾讯公司的微信是目前移动应用领域实际上的标配产品，该产品从各种应用门户就能免费下载正版应用，而且目前国内几乎人人都能熟练使用，并且利用腾讯巨大的用户进行推广，也更为接近公众，因此移动端场景的使用不考虑自建 APP，而是使用微信公众号和微信小程序来实现这些功能。具体要求要满足以下功能：

注册/登录、个人中心、文化活动、场馆服务、志愿服务、文化资讯、文艺团队、作品征集、文艺人才、门票、图书借还、待办提醒、推荐管理、投票管理、直播频道、数字文化内容库、文旅地图、在线展厅、在线图书馆、重点文物语音导览等。

3.1.4 服务群众应用需求

数字两馆的建设中，服务群众的应用需求属于建设海口市美兰区数字文化馆图书馆建设的核心需求，这些需求要充分考虑用户的体验情况、审美能力、操作便利性等问题，也要考虑实用性和可扩展的能力，具体主要满足以下这些需求：

活动发布管理、场馆信息维护管理、志愿者服务管理、预约中心、多媒体中心、个人中心、服务中心、投票管理、图书管理、文旅地图、在线展厅管理等功能。

3.1.5 内部配套办公需求

在建设数字文化馆和图书馆的过程中，有些功能和需求是为了满足两馆内部提升办事效率而提出的需求，这些需求是不适宜对公众开放的，但是这些功能和需求又是内部管理工作必须，或者是对外开发信息数据的基础设施，因此把这类需求单独列入内部配套办公需求，具体如下：

会员管理、积分管理、文艺团队与人才信息管理、物资投票管理、数字文化内

容库、数据分析、系统管理等。

3.1.6 建立数字资源库需求

根据海南省数字文化馆建设的总体目标将会建设九大数字资源库，美兰区两馆建设要与海南省数字文化馆进行数据共享和交换，数字资源库必须保持一致，因此美兰区两馆数字化建设也要考虑到九大资源库的基础建设，并结合自身的特色适当增加资源库的建设。

数字资源库的内容建设是一个长期积累和完善的过程，是需要不断的工作活动中一点点成型的，并不能在一次建设中就完成，因此本次数字资源库的建设仅需要建成数字资源库基本库结构和人机交互界面以及相关接口即可，无须进行内容建设。

3.1.7 数据展示需求

海口市美兰区数字文化馆需要通过 LED 大屏面向公众展示相关新闻公告、工作成果、文旅地图及其他方便群众的信息；同时，也通过大屏展示分析汇总数据，便于作为领导进行决策的数据支撑。

因此，大屏展示又分为外部大屏展示和内部大屏展示。

外部大屏展示主要内容是：非遗保护、电子杂志、文旅地图、文旅地图延伸功能等。

内部大屏展示主要内容是：数据分析和领导驾驶舱。

3.2 信息资源需求

3.2.1 信息资源内容需求

基于业务需求分析，对主要数据资源的业务量和信息量进行分析如下：

1、图书存储容量预估

每本图书数据由图书属性信息+图书借还信息+图书图文内容信息构成，预估每本图书的存储容量平均为：10M；

目前图书馆有藏书约 10 万本，假设五年之内总的图书存量每年增加 10%的情况下，全部都电子化的话，图书的容量信息为：

$$(100000 \text{ 本} + (100000 * 50\%)) * 10M = 1500000M \approx 1465G \approx 1.4T$$

2、人员信息存储容量预估

每条人员数据（包括文艺人才、志愿者、注册用户）由个人基本信息+发布需求信息构成，预估文件需要存储容量为：0.5M；

预计未来5年内，这几类人员的总数可以达到10万人，则人员信息的容量预估为：

$$100000 \text{ 人} * 0.5\text{M} = 50000\text{M} \approx 48\text{G} \approx 0.05\text{T}$$

3、录播信息容量预估

音频：MP3录制的声音比特率一般为128K。所以用mp3录音1个小时，文件的大小一般为： $1 * 3600 * 128 * 1000 / 8 = 57.6 \text{ (M)}$

视频：分辨率：单幅图像画面的帧宽 X 帧高，高清1080p的分辨率为1920X1080（16:9画面）或1600X1200（4:3画面）；像素：就是分辨率的乘积值，即 $1920 * 1080 = 2073600 = 200 \text{ 万像素}$ ， $1600 * 1200 = 1920000 = 200 \text{ 万像素}$ ；码流：即数据速率，为视频文件每秒的传输速度，一般高清1080p图像即1920X1080逐行扫描，每秒产生20~30帧图像，（中国的电视播放每秒25帧，这个帧率属于PAL制式，在亚洲和欧洲电视台较为常用，而美国加拿大一般都是NTSC制式每秒29.97帧。）码流为6500kbps至10000kbps，一般取8Mbps，换算成每分钟的存储文件大小： $8\text{Mbps} = 1\text{MB/s}$ ，每分钟60秒，所以文件大小= $1\text{MB/s} * 60\text{s} = 60\text{MB}$ ，电脑里每分钟的视音频文件大小为60MB左右。一台高清1080p摄像机每分钟产生60MB的文件，一小时3600MB。

5年内录播总容量预估：每天数字两馆平均所有的教室和培训在一天中穿插运行，录制音频8小时，录制视频8小时，则一天的容量为： $57.6\text{M} * 8 + 3600\text{M} * 8 = 460.8\text{M} + 28800\text{M} = 29260.8\text{M} \approx 29\text{G}$

那么一个月的工作日录播的存储容量约为：

$$29\text{G} * 22 \text{ 工作日} = 638\text{G}$$

五年的录播的音频视频总存储容量预估约为：

$$12 \text{ 月} * 5 \text{ 年} * 638\text{G} = 38280\text{G} \approx 37.4\text{TB}$$

4、其他图文信息容量预估

其他图文信息等按照比较冗余的方式大致预估每年产生1T的数据容量，则5年产生5T的数据容量。

5、数字两馆建设项目 5 年内所需存储容量总量

1. 4T（图书信息）+0.05T（人员信息）+37.4TB（录播信息）+5T（其他和冗余信息）=43.85T

4.2.2 传输流量需求

预估峰值流量是平均流量的 10 倍；

预估每次访问的平均页面大小是 400K Byte；

假设按照最高支持 200 人并发访问，若按 24 小时每分钟浏览 3 个页面进行并发计算，得到网站每天 PV 值是：

$PV=200 \text{ 人} * (24*60*3) \text{ 分}=864000PV$

86.4W PV 若在一天内平均分布，折合到每秒大概是 $86.4W / (24*60*60)=10$ 次访问

10 次访问平均带宽值总共是：

$10*400K \text{ Byte} =4000K \text{ Byte}$

1Byte=8bit

$4000K \text{ Byte} *8=32000K \text{ bit}$

网站独享带宽： $32000K \text{ bit} /1024k=31.25Mbps$ （1M=1024K）

若峰值流量是平均流量的 10 倍，则峰值需要的带宽大约

$31.25Mbps*10=312.5Mbps$ 左右。

3.3 其他需求分析

3.3.1 性能需求

本系统的各种性能指标要求如下：

项目	分类	时间
响应时间	1. 简单查询，少量数据	<3 秒
	2. 复杂多重查询，少量数据	<5 秒
	3. 简单查询，批量数据	<5 秒
	4. 一般性的统计查询	<5 秒
更新处理时间	1. 更新一条记录	<3 秒
	2. 更新批量记录（指一次可能输入的最大记录数）	<5 秒
连接建立时间	在局域网内连接数据库，包括确认身份、操作权限等	<3 秒

3.3.2 安全需求 遵循安全标准

(1) 遵循相关标准

- 《电子政务信息安全等级保护实施指南》
- 《信息安全技术信息系统安全等级保护规范》
- 《信息安全技术信息系统等级保护安全设计技术要求》
- 《安全防范工程技术规范》（GB50348-2004）
- 《计算机信息系统安全》GA 216.1-1999
- 《中华人民共和国公共安全行业标准》（GA/T 74-94）

(2) 安全等级保护设计技术要求

安全等级	等级名称	技术要求
第一级	自主保护级	遵循 GB 17859-1999 的 4.1 中相关要求，以身份鉴别为基础，提供用户和（或）用户组对文件及数据库表的自主访问控制，以实现用户与数据的隔离，使用户具备自主安全保护的能力；以包过滤手段提供区域边界保护；以数据校验和恶意代码防范等手段提供数据和系统的完整性保护。第一级系统安全保护环境的设计通过第一级的安全计算环境、安全区域边界以及安全通信网络的设计加以实现。
第二级	指导保护级	第二级系统安全保护环境的设计策略是：遵循 GB 17859-1999 的 4.2 中相关要求，以身份鉴别为基础，提供单个用户和（或）用户组对共享文件、数据库表等的自主访问控制；以包过滤手段提供区域边界保护；以数据校验和恶意代码防范等手段，同时通过增加系统安全审计、客体安全重用等功能，使用户对自己的行为负责，提供用户数据保密性和完整性保护，以增强系统的安全保护能力。第二级系统安全保护环境的设计通过第二级的安全计算环境、安全区域边界、安全通信网络以及安全管理中心的设计加以实现。
第三级	监督保护级	在第二级系统安全保护环境的基础上，遵循 GB 17859-1999 的 4.3 中相关要求，构造非形式化的安全策略模型，对主、客体进行安全标记，表明主、客体的级别分类和非级别分类的组合，以此为基础，按照强制访问控制规则实现对主体及其客体的访问控制。 第三级系统安全保护环境的设计通过第三级的安全计算环境、安全区域边界、安全通信网络以及安全管理中心的设计加以实现。
第四级	强制保护级	在第三级系统安全保护环境设计的基础上，遵循 GB 17859-1999 的 4.4 中相关要求，通过安全管理中心明确定义和维护形式化的安全策略模型。依据该模型，采用对系统内的所有主、客体进行标记的手段，实现所有主体与客体的强制访问控制。同时，相应增强身份鉴别、审计、安全管理等功能，定义安全部件之间接口的途径，实现系统安全保护环境关键保护部件和非关键保护部件的区分，并进行测试和审核，保障安全功能的有效性。第四级系统安全保护环境的设计通过第四级的安全计算环境、安全区域边界、安全通信网络以及安全管理中心的设计加以实现。
第五级	专控保护级	遵循 GB 17859-1999 的 4.5 中“访问监控器本身是抗篡改的；必须足够小，能够分析和测试”。在设计 and 实现访问监控器时，应尽力降低其复杂性；提供系统恢复机制；使系统具有更强的抗

		渗透能力；所设计的访问监控器能进行必要的分析与测试，具有抗篡改能力。第五级系统安全保护环境的设计通过第五级的安全计算环境、安全区域边界、安全通信网络以及安全管理中心的设计加以实现。
--	--	--

本项目参照第二级的要求，开展本项目的建设。

安全计算环境

(1) 用户身份鉴别

应支持用户标识和用户鉴别。在对每一个用户注册到系统时，采用用户名和用户标识符标识用户身份，并确保在系统整个生存周期用户标识的唯一性；在每次用户登录系统时，采用受安全管理中心控制的口令、令牌进行用户身份鉴别，并对鉴别数据进行保密性和完整性保护。

(2) 数据访问控制

在安全策略控制范围内，使用户对其创建的数据具有相应的访问操作权限，并能将这些权限的部分或全部授予其他用户。自主访问控制主体的粒度为用户级，数据的粒度为文件级和数据库字段级。数据访问操作包括对数据的创建、读、写、修改和删除等。

(3) 系统安全审计

应记录系统的相关安全事件。审计记录包括安全事件的用户、操作对象、时间、类型和结果等内容。应提供审计记录查询、分类、分析和存储保护；能对特定安全事件进行报警；确保审计记录不被破坏或非授权访问。

(4) 数据保密性、完整性保护

采用加密存储或数字签名的方式，对在安全计算环境中存储和处理的的数据进行保密性保护；检验存储和处理的的数据的完整性，以发现其完整性是否被破坏，且在其受到破坏时能对重要数据进行恢复。

(5) 数据安全重用

应具有数据安全重用的功能，对用户使用的数据，在这些数据重新分配前，对其原使用者的信息进行清除，以确保信息不被泄露。

安全区域边界

(1) 区域边界访问控制

应在安全区域边界设置自主和强制访问控制机制，实施相应的访问控制策略，对进出安全区域边界的数据信息进行控制，阻止非授权访问。

(2) 区域边界包过滤

应根据区域边界安全控制策略，通过检查数据包的源地址、目的地址、传输层协议、请求的服务等，确定是否允许该数据包进出该区域边界。

(3) 区域边界安全审计

应在安全区域边界设置审计机制，由安全管理中心集中管理，并对确认的违规行为及时报警。

(4) 区域边界完整性保护

应在区域边界设置探测器，例如外接探测软件，探测非法外联和入侵行为，并及时报告安全管理中心。

安全通信网络

(1) 通信网络安全审计

应在安全通信网络部署安全审计设备，由安全管理中心集中管理，并对确认的违规行为进行报警。

(2) 通信网络数据传输完整性保护

应采用由密码等技术支持的完整性校验机制，以实现通信网络数据传输完整性保护，并在发现完整性被破坏时进行恢复。

(3) 通信网络数据传输保密性保护

采用由加密技术支持的保密性保护机制，以实现通信网络数据传输保密性保护。

(4) 通信网络可信接入保护

可采用身份认证支持的可信网络连接机制，通过对连接到通信网络的设备进行可信检验，确保接入通信网络的设备真实可信，防止设备的非法接入。

安全管理中心

(1) 系统管理

应通过系统管理员对系统的资源和运行进行配置、控制和管理，包括用户身份管理、系统资源配置、系统运行的异常处理以及支持管理本地和（或）异地灾难备份与恢复等。应对系统管理员进行身份鉴别，只允许其通过特定的命令或操作界面进行系统管理操作，并对这些操作进行审计。

(2) 安全管理

应通过安全管理员对系统中的用户和数据进行统一标记，对用户进行授权，配置安全策略。应对安全管理员进行身份鉴别，只允许其通过特定的命令或操作界面进行安全管理操作，并进行审计。

(3) 审计管理

应通过安全审计员对分布在系统各个组成部分的安全审计机制进行集中管理，包括根据安全审计策略对审计记录进行分类；提供按时间段开启和关闭相应类型的安全审计机制；对各类审计记录进行存储、管理和查询等。对审计记录应进行分析，并根据分析结果进行处理。

应对安全审计员进行身份鉴别，只允许其通过特定的命令或操作界面进行安全审计操作。

3.4 非功能性需求

(1)系统界面的友好性和可操作性：进一步进行可操作性和人性化的优化及调整，数据导入

导出方便，加强自定义查询的深度与广度；

(2)随着数据的增大以及用户的增多，系统性能方面需要进行优化和调整，缩短响应时间，响应速度不得低于 3 秒钟。

(3)项目内部系统间、内部系统与外部系统间预留接口。

五、采购清单及主要性能指标

1、软硬件设备采购

序号	采购品目名称	主要性能指标	单位	数量	备注
1.1	软件				
1	书法课程教学系统	<p>教学的方法和内容：</p> <p>1. 基础教学部分</p> <p>空间分析：</p> <p>(1) 以文字形式详细说明教材例字的笔画特征；</p> <p>(2) 通过划线和标准圆圈方式来确定教材例字的空间布局；</p> <p>(3) 支持语音朗读；</p> <p>2. 视频教学资源</p> <p>(1) 视频采取双角度拍摄，正面看笔法、侧面看笔锋；</p> <p>(2) 书写视频能实现循环播放、快慢播放，AB 段播放；</p> <p>(3) 视频支持同步语音讲解；</p> <p>3. 每个字都有对应教材和步骤教学。是按课程分类排版。如某某年级上册分为第一节第一课，第二课，第三课，第四课，第五课，第六课，第七课，第八课，第九课等依次类推；</p> <p>4. 每一课程笔法单字都有对应的教学视频和教学方法；</p> <p>5. 每一课程的生字步骤教学分为：对比，视频教学，笔法，分析，观察，欣赏，认读；</p> <p>6. 课程教学视频不低于 2830 个视频。要求讲解分析输写同步进行；</p> <p>7. 每一课程的生字都有图片展示从历代前到现代汉字演变全过程；</p> <p>8. 每一课程的生字都有组词和成语，并且有读音；</p> <p>9. 每个生字有：语音、认读、拼音、简体字、部首、笔画、释义等；</p> <p>10. 该系统必须有语音讲解。</p> <p>11. 书法课程课件设计科学，内含图片、视频、动画等书法相关资源。</p> <p>12. 支持对课件内图片资源进行放大操作；支持在课件页面内直接播放课件内的视频，支持对视频进行播放、停止、页面内播放和全屏播放等操作；支持对课件内的动画进行页面内播放或全屏播放等操作。</p>	套	1	

		<p>13 提供画笔、荧光笔、橡皮、聚光等教学辅助工具，可对课件进行相关操作。</p> <p>14. 画笔工具支持细、中、粗 3 种画笔大小的调整，支持不少于 10 种画笔颜色的调整。</p> <p>15. 荧光笔工具支持细、中、粗 3 种荧光笔大小的调整，支持不少于 10 种荧光笔颜色的调整。</p> <p>16. 橡皮擦工具支持一键清除笔迹和局部清除笔迹。</p> <p>17. 为了防止学生倒写笔画，掌握正确的笔顺，必须用一种动态的形式吸引学生的注意力和观察力。</p> <p>18. 教学模式，从书写笔画、偏旁、结构、章法等方面，运用图片展示、技法解析、动画模拟、视频观看、声像结合等一系列教学方法，为书法课堂教学提供强有力的辅助手段。</p> <p>19. ★提供原厂软件著作权证书（复印件）和软件检测报告（复印件）</p>			
2	智能笔法分析走势系统	<p>智能笔法分析走势：</p> <p>1. 基本笔法：横、竖、撇、捺、点、折、钩、提。</p> <p>2. 行笔路线：运用动画形式，观察行笔线路，掌握笔顺。</p> <p>3. 书写动画：动画模拟，清楚地观察笔画的提按、粗细，转折、方圆对比、以及笔势的行笔特征。</p> <p>4. 笔法分析：笔画特征，横取斜势，左低右高。该字多撇宜取直撇，方向大致相同，长短有变化。以竖中线为中轴，分为左右大致对称分布。撇取直撇，挺劲有力。撇捺开张，捺宜长，平势。</p> <p>5. 空间特征：该字笔画之间有两组大小大致相等的空间构成，宜注意空间的平均布局。空间分布相对独立，重心偏左，右部笔画宜长，重，维持平衡。</p> <p>6. ★提供原厂软件著作权证书（复印件）</p>	套	1	
3	历代碑帖欣赏系统	<p>可将碑帖内容同步推送到所有学生临摹屏上显示；</p> <p>2. 碑帖有楷书、行书、草书、篆书、隶书的五种书体碑帖范字。含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的临摹范本全部碑帖。</p> <p>3. 具有《中小学书法教育指导纲要》规定的楷书 10 种碑帖，行书 4 种碑帖，隶书 4 种碑帖；</p> <p>5. 具有模糊检索功能，快速找到要学习的碑帖；</p> <p>6. 碑帖具有书家简介，碑文释义；</p> <p>7. 每个碑帖能够全屏自由缩放，能自由放大、缩小、旋转。</p> <p>8. ★提供原厂软件著作权证书（复印件）</p>	套	1	

4	经典字库 查询系统	<p>资源查询可实现、字帖名字智能化检索，并可放大缩小；</p> <p>2. 创作素材及书论查询可通过字数范围、内容文本关键字搜索相应的素材；</p> <p>3. 并可将查询的结果同步推送到所有学生临摹机上；</p> <p>4. 查询系统可以按照结构、笔画、结体规律进行分类；</p> <p>5. 内置和教材同步的高清毛笔书法示范讲解视频；</p> <p>6. 要求通过查询系统针对每一个字，每一个笔画都有教学视频；</p> <p>7. 每个视频都配有教学音频讲解。</p> <p>8. ★提供原厂软件著作权证书（复印件）</p>	套	1	
5	集字作品 练习系统	<p>1. 集字作品内容可任意放大或缩小。可按《书法练习指导》课本选择集字作品，分别设置多种（条幅、横幅、斗方等幅式）样式，分别显示米底空心字和完整章法作品，可任意放大缩小临摹练习和欣赏参考；</p> <p>2. 提供集字练习，不得少于《书法练习指导》课本全部生字（2841个）和练习作品（220幅）；</p> <p>3. 支持图片放大、缩小，支持同一范字不同之间的对比分析；</p> <p>4. 支持图片画廊，支持书法作品集，在原图有限空间的基础上进行更多的扩展；</p> <p>5. 提供真人示范视频，真实再现书写过程；</p> <p>6. 简明扼要讲解范字书写要领；</p> <p>7. 支持毛笔范字笔顺之间的书写顺序差异。</p> <p>8. ★提供原厂软件著作权证书（复印件）</p>	套	1	
6	书法知识 资源系统	<p>1. 内容有：下下对正，颜真卿，欧阳询，汉字的笔顺，楷书的特点，砚，墨，多宝塔碑，颜勤礼碑，真草千字文，千姿百态的汉字，汉字的礼让等等；</p> <p>2. 系统自带书法知识讲解功能。</p> <p>3. ★提供原厂软件著作权证书（复印件）</p>	套	1	
7	书法动画 系统	<p>1. 支持通过汉字的演变，体现汉字结构，文字的特征，汉字的演变和应用。</p> <p>2. 动画演变系统要求从甲骨文→金文→小篆→隶书→楷书→行书演变展示。含有古诗词诵读资源库、动画千字文资源库、书法家故事、趣味动画等。</p> <p>3. ★提供原厂软件著作权证书（复印件）</p>	套	1	

8	创作临摹系统	<ol style="list-style-type: none"> 支持集字创作练习功能，支持单字多字组合排版功能。 每个字帖模块都可以利用调用工具将字贴进行排版，同步推送到临摹台上。 书法创作临摹系统，不低于五种常用字库内容欧体字库，柳体字库，颜多字库，赵体字库，颜勤字库。 支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小； 支持多字单字任意组合排版临摹功能； 包含欧体字库，柳体字库，颜多字库，赵体字库，颜勤字库等多个创作字体模块内容； 支持一键还原主页，分页等功能； 支持图片上下查找功能； 含每个字库模块都有锁屏键功能； ★提供原厂软件著作权证书（复印件） 	套	1	
9	数字教学演示系统	<ol style="list-style-type: none"> 专业为书法教学演示设计一款、高清晰度，高对度书法演示仪，利用高清双摄像头录制拍摄。将老师输写全过程高清显示在大屏幕和学生端。 支持老师通过本系统书写示范，高清同传，方便学生观摩老师行笔走势等。 支持同传到每个终端临摹机。 系统支持连接双目书画教学展示台的两台摄像机同时拍摄直播、录像，从正上方和左侧方 45 度进行同时拍摄录课； ★提供原厂软件著作权证书（复印件） 	套	1	
10	教学管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 网络类型：RJ45。 通过网络将教师端软件系统同步传输到数字临摹台； 传输内容：教师端视频、教师端音频、教师端图片、教师端文本； ：点对点传输方式，端口 RJ45； 可远程开关机，可任意关闭任何学生端临摹机，可按座位排版分类等功能。 可实现学生签到功能。 	点	28	
11	直播点播系统	<p>实现在一台服务器上支持超过 25000 个并发播出，系统支持导播录播系统，直播编码器，ip camera, 4g 手机等设备的 rtmp 推流协议，支持 rtmp, hls 等播出协议，面向 Windows、Android、iOS、Mac 等终端提供稳定流畅的直播、点播、时移、回看服务</p>	套	1	
12	数字文化教室硬件				

	<p>书棋互动 1. 临摹台(双人位)</p>	<p>1. 具有书法、国学, 象棋, 围棋, 智慧魔方等功能; 2. 支持不少于 10 点触控功能; 软件基于 Windows 系统升级开发; 3. 耐磨: 临摹区面板可抗击无限次自然摩擦无划痕; 4. 具有防水、抗压功能。如将一杯水直接倒下临摹台表面, 保证临摹台没有任何影响; 5. 机身表面层厚度要求小于 1MM, 表面丝印古典标志图案; 6. 机身表面与实木书法桌完美融合, 要求四周达到无缝效果; 7. 支持专用墨水直接在临摹台上书写, 清除表面墨水时间不大于 15 秒; 8. 特殊定制的高清硬屏, 分辨率不低于 1920*1080P, 对比度不低于 3000:1; 9. 润眼护眼: 有效过滤蓝光; 10. 学生书法桌规格要求为 140*60*75cm(长×宽×高) (±5%); 11. 显示区域不小于 476*267mm(H*V), 像素间距不大于 0.24795*0.24795mm(H*V), 可视角度 89/89/89/89, 对角尺寸不小于 21.5 寸; 最佳视角: 全视角; 支持 RJ45 接口, 100M/1000M 自适应; 支持 WiFi 接口, 802.11b/g/n; 12. 创作模块支持单字, 多字自由组合临摹功能, 最大限度支持 8 个字帖组合; 13. 碑文临摹可以拖取工具对碑文进行放大缩小功能, 一键按钮解锁字帖功能等; 14. 书棋互动临摹台集字教学临摹系统, 要求调取书写视频能任意拖动摆放在临摹屏任意一个角落, 达到一边临摹, 一边视频教学; 15. 开机直接进入学生自主学习软件界面, 不少于九大系统: 单字教学临摹系统、碑帖临摹系统、字体笔画认读系统、国学视频资源库系统、象棋和围棋资源库、书法课本欣赏、智慧魔方系统、创作自由临摹系统、书法故事知识; 单字教学临摹系统: 单字练习系统提供不小于 200 个欧体《九成宫碑》视频, 提供不小于 100 个柳体《玄秘塔碑》视频, 提供不小于 200 个颜多颜真卿《多宝塔碑》视频, 提供不小于 200 个赵体字库《三门记》视频, 提供不小于 200 个颜勤字库颜真卿《勤礼碑》视频。视频部分通过双视频双角度书写, 左侧配有视频解析, 且配有音乐, 真人书法老师视频讲解; 功能要求: 1) 视频按钮 2) 锁屏键(解锁, 锁屏) 3) 临摹(包括放大, 缩小) 4) 字体演变按钮 5) 碑文按钮。 碑帖临摹系统: 碑文栏目有工具栏可以从工具栏里面拖取工具对碑文进行单独临摹且有放大缩小功</p>	<p>套</p>	<p>28</p>	
--	-----------------------------	---	----------	-----------	--

		<p>能,碑帖有楷书、行书、草书、篆书、隶书的五种书体碑帖范字,总字数不少于 1280 张高清图片。</p> <p>字体笔画认读系统:包含现代汉语常用字表(1988 年出版的字表)内收录的 3500 字(分为常用字(2,500 字)和次常用字(1,000 字)两部份)的笔画顺序,偏旁部首读音,笔顺,笔画,组词。</p> <p>国学视频资源库:国学内容包含《弟子规》《三字经》《论语》共 38 集高清视频。</p> <p>象棋和围棋资源库:可以人机对弈(其中围棋是五子棋)。</p> <p>书法欣赏:按课本设计来欣赏设计,主要欣赏各种书写字帖等。</p> <p>智慧魔方系统:通过触摸屏幕模拟真实魔方,训练手、眼、心、脑协调能力。</p> <p>创作自由临摹系统:不低于五种常用字库内容:欧体字库,柳体字库,颜多字库,赵体字库,颜勤字库;支持字体自适应大小功能,后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小;支持多字单字任意组合排版临摹功能;支持一键还原主页,分页等功能;支持图片上下查找功能;每个字库模块都有锁屏键功能。</p> <p>书法故事知识:点击想要学习的书法知识点进行学习,也可点击上方查询按钮有选择的查询知识点,书法知识内容有书法基础,书法用具,书法名家故事,书法作品简介,书法家介绍。</p> <p>★1. 提供象棋. 围棋. 智慧魔方. 智能系统软件著作权证书(复印件) 2. 提供临摹屏专利证书(复印件) 3. 提供临摹台检测报告(复印件)。</p>			
--	--	---	--	--	--

2	教师中控台	<p>1. 符合教师站、坐状态进行书法教学示范的人体工学原理;</p> <p>2. 规格为 180×80×80cm(长×宽×高) (±5%);</p> <p>3. 材质: 实木材质, 漆面平整光亮;</p> <p>4. 整体风格为明清古典;</p> <p>5. 毛笔笔架: 36cm×36cm×10cm (±5%), 材质: 鸡翅木;</p> <p>6. 洗笔池: 7.9cm×20cm (±5%), 材质: 优质陶瓷;</p> <p>7. 砚台水滴: 陶瓷;</p> <p>8. 镇尺: 加重型黑梓木;</p> <p>9. 笔搁: 卧式笔架, 材质: 实木;</p> <p>10. 毛毡: 1×2 米, 材质: 100%纯羊毛, 可以水洗反复使用;</p> <p>11. 毛笔套装: 笔头材质为纯狼毫; 笔杆材质: 天然黑湘妃; 大号毛笔尺寸: 出锋 3.8cm、口径 1.1cm、全长 26.5cm; 中号毛笔: 出锋 3.3cm、口径 0.9cm、全长 26.0cm; 小号毛笔: 出锋 2.8cm, 口径 0.8cm, 全长: 24.0cm。(尺寸正负误差控制在 0.5cm 范围内)</p> <p>12. 支持将书法教学系统专用服务器、书法教学双目展示台嵌入条案中;</p> <p>13. 教师中控条案前方位要求雕刻牡丹花图案。左右两边要求雕刻兰花图案。</p>	套	1	
3	教师坐椅	<p>1. 符合教师站、坐状态进行书法示范的人体工学原理;</p> <p>2. 风格: 屏风式, 靠背、扶手、椅面间或直角;</p> <p>3. 材质: 实木材质, 漆面平整;</p> <p>4. 规格: 500*480*680MM (±5%)。</p>	套	1	
4	学生双人书法临摹桌	<p>1. 符合学生坐状态, 进行书法示范的人体工学原理;</p> <p>2. 材质: 实木材质, 漆面平整;</p> <p>3. 学生书法桌规格要求是 140*60*75cm (长×宽×高) (±5%);</p> <p>4. 整体风格为明清古典;</p> <p>5. 书棋互动临摹机能无缝嵌入至书法桌, 嵌入后临摹台与书法桌表面水平, 为一体化设计;</p> <p>6. 书法桌设计两层, 具有学生放宣纸及毛笔的位置;</p> <p>7. 临摹桌表面与实木书法桌完美融合, 四周达到无缝效果;</p> <p>8. 临摹桌面要求具有固定的砚台孔位和砚台尺寸;</p> <p>9. 临摹桌弯脚处, 要求有修复工艺处理。</p>	张	14	
5	学生书法专用凳子	<p>1. 符合学生坐状态, 进行书法示范的人体工学原理;</p> <p>2. 材质: 实木材质, 漆面平整;</p> <p>3. 一桌两凳, 规格为 35*30*45cm (长×宽×高)</p>	张	28	

		(±5%)。			
6	互动临摹屏清洗剂	不损伤临摹屏表面的涂层，不含酒精，护理临摹屏专用清能剂。	套	28	
7	复位聚光调节系统	字体清晰呈现临摹，具有护眼临摹功能；技术规格：固定螺丝安装；功率:2W；有效电子角:3600°+10° -0°。 ★提供原厂软件著作权证书（复印件）	套	1	
8	千兆交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，非复用 SFP 千兆光接口≥4 个，最大可用千兆口≥52； 2. 交换容量≥256Gbps，包转发率≥154.8Mpps，MAC 地址表≥16K； 3. 支持增强型多 VLAN 子网流量工程, 实现非环网条件下的快速收敛； 4. 要求设备支持 G. 8032，恢复时间小于 50ms，降低故障恢复时间，提高网络的高可靠性； 5. 设备支持 sflow，实时将采样流量上送到收集器，生成统计信息图标，极大方便了用户日常维护； 6. 设备支持 IPV6 DHCP Server 特性； 7. 整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗≤31W； 8. 要求设备支持灵活 QINQ\选择性 QINQ	套	1	
9	教师专用中控书画屏	1. 支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端数字临摹台上； 2. 传输设备参数要求： (1) 不少于 16 个 10M/100M/1000M 以太网端口； (2) ANSI/IEEE 802.3Nway 自动协商，线速接收和发送, 存储转发, 8K MAC 地址表, 4 Mbits RAM； (3) 支持 IEEE 802.3x 流量控制, Auto MDI/MDIX； (4)、支持 9600Bytes 巨型帧； (5)、不少于 32Gbps 交换容量, 静音无风扇设计； 3. 通过内部局限网将资源高清传输到学生互动临摹台上； 4. 板书专用手写屏规格： (1) 显示尺寸：≥21.5 寸（16:9）； (2) 解析度：≥1920*1080； (3) 对比度：≥1000:1；感应方式：电磁压感，无源电磁笔； (4) 支持美术绘画功能； 5. 绘图模块： (1) 软件厂家正版授权的绘画软件。 (2) 40 种以上笔刷，以及 20 种以上不同字体。 6. ★提供原厂参数确认函（复印件）	套	1	

1 0	系统服务器 主机	为了设备的配套兼容性,和售后服务的完整性,本配置主机要求;控制系统硬件规格:CPU: I3;内存: 8G;硬盘: 480G 硬盘; 2G 独立显卡; 嵌入同步管理教学系统, 可远程开关机, 可任意关闭任何学生端临摹机, 可按座位排版分类等功能。	台	1	
1 1	教学展示 台	拍摄架: 全金属构架, 铝合金底座, 支持两台摄像机 360 度调节以及上下调节; 2. 配置 2 台摄像机从不同角度拍摄; 3. 摄像机 2 台, 规格: $\geq 138\text{mm} \times 58\text{mm} \times 68\text{mm}$; 帧速率: 每秒大于 30 帧; 4. 红外镜头 2 个。规格: $\geq 48 \times 65\text{mm}$; 镜头光圈: F1.2-2.8; 接口: CS 接口; 5. ★提供原厂参数确认函(复印件)。	套	1	
1 2	书法智能笔 洗系统	1. 每个教室配一套智能洗笔器。 2. 智能洗笔器在洗刷毛笔时, 水一直是清洁没有浑浊。 3. 清洗毛笔墨水循环桶内。 4. 洗笔墨水经过智能过滤后墨水变清溪, 洗笔水一直保存清溪。 5. 智能洗笔器带有笔架功能, 每次上完毛笔课, 洗笔后就挂在智能洗笔架上, 让笔水流入水槽内。	套	1	
1 3	毛笔	中号毛笔: 出锋 3.3cm、口径 0.9cm、全长 26.0cm;	支	38	
1 4	书法宣纸	书法宣纸四尺 50 张 1 包	包	38	
1 5	墨水	精品 100G 墨汁:	瓶	38	
1 6	砚台	直径不小于 100mm, 高度不小于 34mm:	个	34	
1 7	镇尺	实木, 素面, 外观尺寸不小于 180*40*16mm	对	38	
1 8	红木笔搁山 叉	规格: 长 9.5cm、高 4.5cm。材质: 红木	个	19	
1 9	教师用具	含教师专用镇尺、毛笔套装、青花笔洗、笔架、笔搁、笔筒、砚台、墨条。	套	1	
1 .3	直播点播系 统硬件				
1	便携式触控 一体机	系统操作语言中文/英文 操作界面图形化菜单操作界面 系统结构嵌入式 Linux 系统 视频视频输入共 7 路视频信号输入: 4 路 SDI 输入 +2 路 HDMI 独立信号+1 路 HDMI/VGA 信号选择性输入 视频输出 4 路图像输出接口: VGA-OUT: 输出录播导播界面; HDMI-OUT: 输出录播直播图像;	套	1	

	<p>SDI-OUT-1/2: 输出录播直播图像。 视频显示自带 11.6 寸液晶显示屏，软件支持单画面、画中画、画外画、1/2/3/4/6 分屏 视频标准数字高清信号 输入最大帧率 1080P@60 输入分辨率 HDMI/VGA: 1024*768p@60fps、1280*720p@50/60fps、1920*1080i@60/50fps、1920*1080p@30/25fps、1920*1080p@60/50fps 3G/HD-SDI: 1920*1080p@60/50/30/25fps、1920*1080i@60/50fps、1280*720p@60/50/30/25fps 音频输入 3 路音频输入 音频音频输出 3 路音频输出 音频编码 AAC 录音方式声音与视频同步录制 图像处理视频输出格式 MP4 及存储视频编码帧率 1~30fps 视频码率 50kbps~40Mbps 可调 音频码率 8~420KB 可调 数据存储内置一个 SATA 硬盘，最大支持 4TB 外设液晶触控屏自带 11.6 寸液晶触控屏 云台摇杆自带四维云台操作杆，可控制摄像机云台操作 通信接口 RS485 接口支持 4 组 RS485 接口 RS232 接口支持 4 组 RS232 接口 RJ45 网络接口 1 个 802.3ab 1000Base-T 千兆网络接口 USB 接口支持 1 个 USB3.0 接口（可接鼠标/U 盘/其他外设设备） 功能导播功能视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/音频调整/画面分割/片头片尾/PTZ 操作/特技效果/字幕、OSD 信息、角标 logo 等/支持 IE 导播/支持客户端导播/支持网络跟踪接收发送码 录播功能实时推流/同步录制/电影模式录像/资源模式录像/资源模式和电影模式同时工作/手动和全自动导播/一键开启推流和录像/本地通道回放/内置播放器/双导模式下两个电影模式同时工作 软件升级支持网络升级、RS232 串口升级 存储模式支持内置硬盘、外接 USB 存储、NAS 磁盘映射；支持 USB 录像导出；支持 SAMBA 共享下载；支持 FTP 下载录像、FTP 上传录像 直播协议标准的 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流，UDP 组播流、TCP 单播流 网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、RTP、NFS、FTP、DHCP 协议 环境工作电压直流 12V 工作温度（℃） -10℃-85℃，指的是通风良好条件下的环境温度。</p>			
--	---	--	--	--

		工作湿度 85%RH 以下 设备重量 (KG) 2.41KG 毛重, 带硬盘为 3.41KG 设备尺寸 (mm) 390mm*205mm*121mm			
2	高清摄像机	Wifi、云台会议、支持	台	4	
3	摄像机支架		个	4	
4	话筒	频道数 100CH*2 通道组通道组 A+B 振荡器类型数字 PLL 载波频率 505.00MHz' 595.00MHz 参考偏差±50KHz 音频输入接口 3.5mm 参考音频输入电平 -60dBV 信噪比>65 dB 声音延迟 1 <0.15mS 天线 1 1/4 波长弹簧天线 失真<0.9% 电池 AA 镍氢电池, 碱性电池 (不含) 工作温度 0° - 50° 存储温度 '-20° , - 55°	个	4	
5	耳机		个	4	
6	调音台		台	1	
7	辅材		批	1	
1	RFID 物资管 理系统硬件				
1	一体扫描机	空口协议: 支持 ISO18000-6C/6B 所有强制命令 内置 LINUX 操作系统 丰富的通讯接口 (以太网, 串口, RS485) 内置圆极化天线, 并支持一路外接天线 支持标签数据过滤 支持 RSSI: 可感知信号的强度 射频输出功率可调 工作模式: 定频/跳频可选 支持天线检测功能 支持在线升级 I/O 接口: 2 路光耦输入、2 路继电器输出和韦根输出 工作频率: GB, 920MHz~925MHz、GB, 840MHz~845MHz、FCC, 902MHz~928MHz、ETSI, 865MHz~868MHz 可选 RF 输出功率 (端口): 33dBm±1dB (MAX) 输出功率调节: 1 dB 步进 读标签距离 0~8 米 (和标签、天线及使用环境有关) 信道占用带宽: <200KHz 内置圆极化天线驻波比: ≤1.4:1 内置圆极化天线增益: ≥8dBi RS232 串口通信速率: 115200bps (默认), 19200bps, 9600bps RS485 接口通信速率: 115200bps (默认), 19200	台	2	

		<p>bps, 9600bps 支持韦根 26、34、66 接口 供电(电源适配器): AC 输入 100V~240V, 50Hz~60Hz DC 输出 24V±1.5V/2.5A 高防护等级: IP65 工作温度范围: -20℃~+70℃ 相对湿度: 5%RH~90%RH (+25℃)</p>			
2	▲手持扫描枪	<p>性能参数 操作系统 Android 5.x 内存容量 1GB LPDDR2、8GB iNand FLASH 应用程序设备自带演示程序, 可读写 RFID 电子标签、一二维条码扫描、数据无线传输等操作 无线通信 WIFI 支持 IEEE 802.11b/g/n 协议(标准配置) 3G 支持 3G 上网功能(可选配置) GPRS 支持移动 GPRS 无线业务(可选配置) GPS 内置 GPS 模块及天线(可选配置) 蓝牙支持协议版本 2.0(标准配置) 红外支持(可选配置) 射频参数 标签接口协议 ISO/IEC 18000-6C, EPC C1G2 读取距离 6m(取决于发射功率, 标签类型和使用环境) 天线线性极化天线(4dbi, 标准); 发射功率为 16dBm~30dbm RFID 功能超高频读写, 符合欧洲 ETSI EN 302208, 美国 FCC Part 15, 日本 TELEC, 中国 CMII 标准 物理参数 显示屏 4" TFT 可触摸彩屏, 分辨率: 480×800; 16 位真彩色, 户外阳光下清晰显示, 背光可调 键盘全键盘。具备 0-9 数字输入及 A-Z 字母输入键、部分快捷功能键、开关机键 ★提供原厂参数确认函(复印件)和授权书</p>	把	2	
3	发卡机		台	2	

4	RFID 标签 (纸质)	<p>频率 902~928MHz (兼容国标)</p> <p>芯片类型 Impinj M4QT</p> <p>内存配置 EPC 128bits, User 496bits</p> <p>金属表面读距固定式 (EIRP=4W): 大于 1 米; 翻盖式手持机读距: 大于 0.4 米; 普通手持机读距: 大于 0.3 米;</p> <p>标签材质软质高分子材料</p> <p>尺寸大小 103x 25x 1.8mm</p> <p>安装方式双面胶或强力胶安装</p> <p>长期工作温度 -25 度至+85 度</p> <p>长期保存温度 -40 度至+85 度</p> <p>★提供原厂参数确认函 (复印件) 和授权书</p>	张	100 000	
5	RFID 标签 (卡片)	<p>长期保存温度 -40 度至+85 度</p>	张	800	
6	RFID 标签 (抗金属)	<p>频率 902~928MHz (兼容国标)</p> <p>芯片类型 Impinj M4QT</p> <p>内存配置 EPC 128bits, User 496bits</p> <p>金属表面读距固定式 (EIRP=4W): 大于 1 米; 翻盖式手持机读距: 大于 0.4 米; 普通手持机读距: 大于 0.3 米;</p> <p>标签材质 FR4 (表面不带覆盖层)</p> <p>安装方式双面胶或强力胶安装</p> <p>长期工作温度 -25 度至+85 度</p> <p>长期保存温度 -40 度至+85 度</p>	个	800	
1 .5	人流量监控 硬件				

	1	双目智能客流统计网络摄像机	<p>客流统计：支持客流量统计功能，对进入，离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表</p> <p>数据上传：客流数据支持 E-HOME、HTTP</p> <p>数据存储：内置 flash 存储，支持断网续传</p> <p>支持遮挡报警，镜头被遮挡后自动上传告警，保障客流人数的正常检测</p> <p>镜头：2.8 mm@ F2.0，水平视场角：83°（定焦）；4.0 mm@ F2.2，水平视场角：63°（定焦）</p> <p>调整角度：垂直 T 方向：0° ~ 45</p> <p>视频压缩标准：H.264</p> <p>最大图像尺寸：640 × 960</p> <p>通讯接口：1 个 RS-485 接口，1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>报警接口：2 路报警输入接口，1 路报警输出接口 (AC/DC 24V 1A max)</p> <p>工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>防护等级：IP66</p> <p>电源供应：DC12V±25%/POE802.3af</p> <p>功耗：7W MAX</p> <p>红外距离：5 米</p>	台	4
		小计 1			
		合计	各小计项之和		

2、软件定制开发

序号	采购品目名称	主要性能指标	单位	数量	备注
1	内部管理子系统	主要用于两馆内部办公使用，这部分功能不向公众开放。主要包括：会员管理、文艺团队与人才信息管理、物资 RFID 化管理、绩效指标报告、总分馆机构人员管理、系统管理等功能模块。	套	1	
2	数字馆应用子系统	主要是两馆数字化的各种应用和为群众提供的各项服务等功，主要包括：文化活动发布管理、场馆信息维护、志愿者服务、多媒体中心、预约中心、个人中心、图书管理、投票管理、文旅地图、在线展厅管理等功能模块。	套	1	
3	移动应用子系统	主要提供在微信端为两馆和群众提供更为方便的移动在线应用和服务，以对数字馆应用子系统进行有益的补充，主要包括：注册/登录、活动服务、场馆服务、文化资讯服务、文艺团队服务、作品征集服务、文艺人才服务、提醒服务、投票管理、图书服务、多媒体中心、个人中心、文旅地图、在线图书馆、在线展厅、志愿者服务、重点文物语音导览等功能模块。	套	1	
4	数据展示中心	主要为两馆提供数据展示服务，通过对各种相关数据的采集、整理、筛选、分析等，得到两馆需要的数据分析结果，并针对对外展示和对内使用分为：外部展示大屏和内部大屏两大功能模块。	套	1	
5	数字资源库	对两馆应用相关的数字资源库的基本结构、人机界面及相关接口的设计和建设。需建设以下十大资源库：地方特色资源库、活动资源库、预约配送资源库、志愿者资源库、社团资源库、场馆资源库、艺术培训资源库、群文作品资源库、非遗资源库、旅游资源库。	套	1	
6	第三方接口	与本项目相关和需要共享与被共享的第三方资源接口的开发建设。其中包括与国家公共文化云、海南省图书馆、椰城市民云、短信发送等进行接口设计和开发。	套	1	

3、环境支撑软件

序号	采购品目名称	主要性能指标	单位	数量	备注
1	Linux 操作系统	CentOS 6.8 开源产品	套	4	免费
2	应用软件/中间件	Tomcat 8 开源产品	套	2	免费
3	数据库软件	MySQL 开源产品	套	2	免费

4、云服务器

序号	采购品目名称	主要性能指标	单位	数量	备注
1	主数据服务器	云服务器 16 核 CPU、32G 内存、50G 系统硬盘； 操作系统 Centos/Windows	1	台	申请海口政务云（利旧）
2	从数据服务器	云服务器 16 核 CPU、32G 内存、50G 系统硬盘； 操作系统 Centos/Windows	1	台	
3	主应用服务器	云服务器 16 核 CPU、32G 内存、50G 系统硬盘； 操作系统 Centos/Windows	1	台	
4	从应用服务器	云服务器 16 核 CPU、32G 内存、50G 系统硬盘； 操作系统 Centos/Windows	1	台	
5	存储	46.35T 数据盘	1	套	
6	多线独享带宽	上行 10M，下行 300M	1	条	
7	企业级 WEB 应用防火墙	支持 30M 以内	1	项	

注：

1. 以上主要性能指标中带“★”标注的条款，为关键性条款必须满足，否则视为无效投标。带“▲”标注的条款，为主要性条款，不满足将加重扣分。
2. 以上产品需求中的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，主要目的是为了满足不同用户工作的基本要求，投标人可选用其他品牌的产品替代，但替代的产品中技术参数应最大限度满足或优于采购文件的要求。

六、商务要求

1、交付时间：合同签订后 150 日内交货及安装调试完成并交付采购人使用。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

(1)整体项目提供不少于 1 年的质保期,自项目验收通过之日起计算。其中：硬件类产品质保期不少于 1 年或制造厂商承诺的期限(以长者为准)，质保期内免费提供使用指导、技术咨询及维护维修等售后服务，质保期内被免费更换的零部件质量保证：自更换之日起计 12 个月；软件类产品质保期不少于 2 年，质保期内免费提供软件维护、升级等售后服务，质保期满后的维护维修将依照优惠价计收零配件费或服务费；

(2)投标人应免费提供：安装、调试、培训等；

(3)故障响应时间：免费维修与更换缺陷部件的时间为中标人收到采购人通知后 48 小时内。

(4)备品备件要求：提供一年备品备件清单。

3、为避免出现投标报价低于成本价或与市场价格明显偏离的削价竞争，若投标人报价低于预算金额的 80%(含)，则投标人须提供相关低价竞标的佐证依据,该等佐证文件将作为投标文件的组成部分并获得评标委员会专家评审通过,若投标人不提供或提供的佐证文件未能通过专家评审,均视为无效报价。如项目实施过程中出现中标人不按投标文件或合同内容要求执行,无法满足于项目实施标准要求、偷工减料、降低质量标准、超过工期等行为,采购人有权终止合同,没收履约保证金,并报政府采购管理部门严肃处理。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间,采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行任何形式的核查,如发现与其投标文件中的描述不一或所提供的材料为虚假材料,采购人有权取消其中标资格,没收其谈判保证金,并报政府采购主管部门严肃处理。

第四部分合同条款及格式

(格式仅供参考，以双方签订合同为准)

(以下为合同基本格式，签约双方根据采购项目具体情况对条款细化补充)。

甲方(采购方)：

乙方(中标/成交单位)：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同

甲乙双方根据 2019 年月日 政府采购项目编号 (HNZS-2019-CG114) 的海南振昇项目咨询管理有限公司就其 海口市美兰区数字文化馆与图书馆项目 进行公开招标，由采购结果及采购文件的要求，经协商一致，达成如下条款：

第一条项目名称、服务内容及合同价。

第二条实施地点、时间(或服务期限)。

第三条质量标准和要求：乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

第四条权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第五条甲方权利和义务

第六条乙方权利与义务

第七条验收要求

第八条付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 具体的付款条件、方式与期限：由中标单位与采购人自行协商。

第九条合同转让和分包

9.1 乙方不得全部或部分转让合同。除甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

第十条违约责任与赔偿损失

10.1 乙方提供的服务不符合采购文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

10.2 乙方未能按本合同规定的工期提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

10.3 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。

10.4 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

第十一条解决争议的方法

11.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。

本合同执行过程中发生纠纷，选方式处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

第十二条不可抗力

12.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

12.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

12.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内

达成进一步履行合同的协议。

第十三条 合同生效

13.1 本合同自双方签字及盖章之日起生效。

第十四条 合同附件

14.1 本合同附件包括：本项目的采购文件、中标（中标人）方投标文件、中标（中标人）通知书等，本合同附件与合同具有同等效力。

14.2 本合同格式未尽事宜可签订补充协议，补充协议具有同等法律效力。

14.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有不明确或不一致之处，以合同约定次序在后者为准。

第十五条、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，招标代理公司执一份，财政主管部门一份。

甲方：乙方：（盖章）

地址：地址：

法定（或授权）代表人：法定（或授权）代表人：

年月日年月日

招标代理机构声明：本合同标的经海南振昇项目咨询管理有限公司依法定程序签订，合同主要条款内容与响应标文件的内容一致。

招标代理机构：海南振昇项目咨询管理有限公司（盖章）

公司地址：海口市琼山区大英山西三路八一小区 3 栋 302 房

经办人：

年月日

第五部分投标文件内容及格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按照以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

- 一、自查表
- 二、投标函
- 三、法人授权资料
 - 3.1 法定代表人证明书
 - 3.2 法人授权委托书
- 四、报价一览表
- 五、服务要求响应表
- 六、资格证明文件
- 七、实施方案
- 八、经营活动中没有重大违法记录的声明函
- 九、投标人认为需要证明的材料

注意事项：

- 1、为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人应针对本招标文件第四章中“资格性审查表”、“符合性审查”和“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。用于唱标的“开标一览表”与投标文件正本中的“开标一览表”内容应保持一致。
- 2、所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。
- 3、投标文件正本需每页加盖公章或投标专用章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。
- 4、投标文件中需要加盖公章或盖章的，投标人应加盖公司公章或投标专用章。
- 5、投标格式第一项自查表必须索引准确，如有索引出现较多错误或者不做按照要求制作索引表的造成错误评审的由投标单位自行承担。

一、自查表

1.1 资格审查表

序号	内容	证明文件（如有）	自查结论
1		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
2		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
3		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
4		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
5		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
6		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
7		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
8		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
9		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
...			

注：投标人应分别根据资格性审查表和符合性审查表内容填写此表。

1.2 商务、技术评审自查表

序号	内容	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
...		

注：投标人应根据《商务、技术评审表》的各项内容填写此表。

二、投标函

投标函

致：海南振昇项目咨询管理有限公司

我方全面研究了项目编号：HNZS-2019-CG114 招标文件，决定参加贵单位组织的海口市美兰区数字文化馆与图书馆项目的投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币元（大写：）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

- (1) 如果我方在投标有效期内撤回投标；
- (2) 我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；
- (3) 在投标过程中有违规违纪行为；

(4) 我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

2、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

3、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本响应文件的有效期为从响应截止日期起计算的天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即**最低投标价不是中标的保证**。

5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。

投标人名称：（盖章或投标专用章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

联系电话：_____

传真：_____

日期：_____

三、法人授权资料

3.1 法定代表人证明书

法定代表人证明书

现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

注册号码：

企业类型_____

经营范围：_____

投标人全称：（盖章）

法定代表人（签字）：

日期：年月日

附：法人身份证（正反两面）

3.2 法定代表人授权书

法人授权委托书

致：海南振昇项目咨询管理有限公司

本授权书声明：

委托人：姓名_____ 性别：_____ 出生日期：年月日

所在单位：_____ 职务：_____

身份证：_____ 联系方式：_____

受托人：姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：年月日

所在单位：_____ 职务：_____

身份证：_____ 联系方式：_____

兹委托_____代表我单位合法地参加采购活动，受托人有权在该投标活动中办理以下事宜：

- 1、以我单位的名义签署投标书和投标文件
- 2、参加开标评标会议
- 3、向评标委员会及招标代理机构澄清、解释投标文件中的疑

问

- 4、签订合同书并执行一切与本项目有关的事项。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位 (公章)

法定代表人 (签名)

受托人 (签名)

注：1、受托人的身份证（正反两面）

2、投标代表为法定代表人，则本表不需填写。

日期：年月日

四、报价一览表

项目名称：海口市美兰区数字文化馆与图书馆项目

项目编号：HNZS-2019-CG114

序号	名称	品牌、型号、参 数	单价 (元)	数量	合计 (元)	备注
1						
2						
...						
总报价		(小写)：¥元				
		(大写)：元整				
工期						
备注		是否小微企业产品：是 () ； 否 ()				
		是否监狱企业参加采购活动：是 () ； 否 ()				
		是否残疾人福利性单位参加采购活动：是 () ； 否 ()				

注：1、投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；

2、报价总计包含运费（如有）、税费（如有）、安装调试费（如有）、培训费（如有）等一切相关费用。

3、是否小微企业产品栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非小微企业产品响应。

4、是否监狱企业栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非监狱企业参与响应。

5、是否残疾人福利性单位栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非残疾人福利性单位参与响应。

投标单位全称：（盖章）_____

授权代表（签字）：_____

日期：_____

五、技术服务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有项目需求、技术规范条款和相关功能要求，并对所有内容列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带“★”、“▲”的指标列入下表时，必须在指标前面保留“★”、“▲”，否则视为不响应。投标人必须根据所投标内容的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。

序号	项目/设备名称	招标文件技术服务规范描述	投标技术服务规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

注：1、此表为表样，列数和行数可根据用户需求书的内容调整。其他部分表式不变。

2、如用户需求书中的货物名称或要求类别目录级别下有子项，应按其目录级别的最小单元进行逐条对应响应。

3、是否偏离用“正偏离、完全响应、负偏离”分别表示，其他表示方式为未实质性响应。谈判小组评审时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅第三部分用户需求书中相关内容描述以及要求提供的相关技术资料判断是否满足要求；

投标人全称（公章）： 法定代表人或被授权人（签字）：

日期： _____

六、资格证明文件

资格符合性审查证明材料

（投标人资格审查和资格符合性审查要求的材料）

七、实施方案

主要根据《用户需求书》中的招标内容要求进行编写（格式自定）。

八、经营活动中没有重大违法记录的声明函

声明函

致：海南振昇项目咨询管理有限公司

作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重承诺：

一、本公司在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况。

二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为次（没有填0）。

三、近三年因产品供货问题（假冒品、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为次（没有填0）。

四、本次投标标的物均为符合国家规定的相应技术标准、环保标准和安全标准的合格产品。

五、我公司提供本项目的整体解决方案，能实现与招标文件的全部技术要求，并如期完成工程。

六、用户有权根据需要，对中标候选人就投标响应内容，参考技术规格要求，进行验证性测试，如不通过则取消其中标候选人资格。

★若采购人在本项目预中选公示期间，查核我公司有与上述承诺不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃预中选资格，并愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
(单位公章)	(签字或盖章)	年月日

九、投标人认为需要证明的材料

投标人认为需要提供的证明材料(格式自拟)

附件 1：中小企业（监狱企业）声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物及服务，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1、投标人符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。）

3、投标人为非企业单位的，可不提供此声明。

附件 2：残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：

1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

第六部分评标办法

一、评审规则

a) 评标办法采用综合评分法。

b) 综合评分法评标步骤：评标委员会先进行符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过资格和符合性审查的投标人才能进入详细的评审。

c) 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选投标人。

二、资格审查

1. 根据财政部第 87 号令第四十四条的规定，采购人、招标代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人、海南振昇项目咨询管理有限公司根据“资格审查表”对投标人的资格性进行评审，只有对“资格评审表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 投标人未能满足投标人资格要求的；
- (2) 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- (3) 投标有效期不足的；

(4) 不符合招标文件规定的其它条件。

3. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

4. 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 报价一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

(5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

四、详细评审

1) 评标委员会根据评审办法对通过符合性审查的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2) 技术、商务评分：评标委员会就投标人对技术、商务响应表中各项要求的响应程度等因素进行打分（技术商务评分各单项因素及其所占权重详见附表）；

3. 价格评分：

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

价格评审：

1) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现

场接到通知后在规定时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。为了确保项目服务质量，本项目拒绝不合理远低于服务成本的恶意竞价，若投标人成交价格低于预算的 85%成交，在合同签订后，需向建设方提交项目合同金额的 9.9%作为项目履约金，项目通过验收后，无息退还。恶性竞争谋取中标的，项目预付款为零，该预付款部分调整到验收后支付。

- 2) 政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

1. 关于小微企业（投标人）产品参与投标

①根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，对于非专门面对中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

②小型、微型企业作为联合体一方参与政府采购活动且《联合投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

③享受政策优惠的小型、微型投标人须提供合法有效的“小型、微型企业声明函”（“中小企业划型标准”详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业（2011）300号）。

小微企业（投标人）是指符合《小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供该企业制造的货物，由该企业承担工程、提供服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

2. 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的

要求

2.1 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。

2.2 提供的产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

2.3 提供的产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的，投标人应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

中小企业的认定标准：

1、 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2、 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业（2011）300号）；

3、 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

3) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- a) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- b) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- c) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- d) 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
- e) 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。

1、技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术、商务评分	价格评分
权重	85%	15%

2、评标委员会各评委的技术、商务评分结果，评标委员会评的算术平均值即为该投

标文件的技术、商务得分，技术、商务得分与价格评分相加即得综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

3、评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公平、公正原则，采取记名投票方式按照少数服从多数原则决定。

4、投标截止时间止及评审期间，如出现有效投标人<3 家时，本项目废标，并重新组织招标。

五、 资格审查表

项目名称：海口市美兰区数字文化馆与图书馆项目

项目编号：HNZS-2019-CG114

序号	审查项目	评议内容	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	工期	是否满足招标文件要求			
3	响应文件数量	是否满足招标文件要求			
4	其它	无其它无效报价认定条件			
结论					
采购人代表： 代理机构代表：			日期：年月日		
<p>注： 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。</p> 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。					

六、符合性审查表

项目名称：海口市美兰区数字文化馆与图书馆项目

项目编号：HNZS-2019-CG114

序号	审查项目	评议内容	投标人1	投标人2	投标人3
1	保证金	是否提交足额投标保证金			
2	投标有效期	是否满足招标文件要求			
3	投标报价	未超过最高限价或预算金额			
4	其他	无其他无效投标情况			
结论					

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

七、技术、商务评分表

1. 评审方法：综合评分法

评标委员会在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，对投标人投标产品的技术、商务、价格三部分进行综合评审，总分 100 分，以综合得分前 3 名的投标人推荐为中标候选人。

2. 量化评审内容

评分项目	技术、商务项	价格项
权重	85%	15%

3. 评分细则表

序号	评分项目	评分标准	分值
一、技术、商务项			85
1	总体技术方案	<p>(1) 现状及需求理解。要求需求理解全面、现状分析透彻、建设思路清晰、业务设计合理。</p> <p>(2) 系统总体架构设计。要求总体架构设计明确、层次划分合理、系统部署正确、方案阐述清晰，对本项目需求具有较强的针对性和实用性。</p> <p>优秀：10-8 分；良好：7-5 分，较差：0 分。</p>	10
2	投标人类似业绩案例经验	<p>投标人 2016 年以来具有软件开发类的类似项目业绩，单个合同 300 万以上每个得 2 分，单个合同 100 万以上每个得 1 分，不可累计得分，本项最高得分 10 分。</p> <p>(提供中标通知书及合同复印件，加盖公章或者投标专用章)。</p>	10
3	投标人综合实力	<p>1、具备 CMMI 软件成熟度证书，四级（含）以上得 2 分，四级以下得 1 分，没有得 0 分。</p> <p>2、投标人具有计算机信息系统集成资质等级一级的得 2 分，二级的得 1 分，其他得 0 分。</p> <p>3、投标人具有信息系统安全集成服务资质一级的得 2 分，二级的得 1 分，其他得 0 分。</p> <p>4、投标人具有软件企业认定证书资质，得 2 分。</p> <p>(提供证书复印件，加盖公章或者投标专用章)。</p>	8
4	技术能力	<p>提供包含“大数据平台”、“数据交换”、“数据采集”、“数据服务”、“BI”、“数据仓库”、“算法模型”关键词的软件著作权证明投标人技术能力，需在发标时间之前取得。每取得 1 个软件著作权得 1 分，最多 4 分。</p> <p>(提供证书复印件，加盖公章或者投标专用章)。</p>	4

5	技术响应情况	依据投标人对投标产品详细的逐点技术应答评分；完全满足的得 20 分，带★的指标必须满足，不满足扣 3 分，扣完为止。	20
6	现场展示	<p>1、投标人开标现场需提供产品功能演示视频，请各投标单位将演示视频刻录到 U 盘或光盘同投标文件一起递交。要求满足以下四个基本需求：（演示时间 3-5 分钟）</p> <p>（1）书棋互动临摹台具有：单字教学系统、碑帖临摹系统、汉字笔画认读系统、国学视频系统、书法课本欣赏系统、汉字演变系统、创作临摹系统；（需提供视频证明材料）</p> <p>（2）书棋互动临摹台象棋系统；具有人机博弈功能。（需提供视频证明材料）</p> <p>（3）书棋互动临摹台围棋系统；具有人机对弈功能。（需提供视频证明材料）</p> <p>（4）书棋互动临摹台智慧魔方系统功能；眼力训练、耐力训练、手力训练、记忆力训练功能。（需提供视频证明材料）</p> <p>2、单独展示 PPT 无视频的投标人，PPT 内容必须涵盖用户需求所有内容。</p> <p>满足要求得 25 分，仅提供 PPT 演示得 5 分；不满足或不完全满足得 0 分。</p>	25
7	售后服务保障措施	<p>1.投标人在项目地有售后服务维护机构(注册证明或房管部门开具的租赁合同，加盖公章或投标专用章)。满足得 3 分。</p> <p>2.投标人售后服务人员，具有软件设计师得 1 分，具有数据系统工程师得 1 分，具有 OCP (Oracle Certified Professional) 工程师得 1 分，具有信息系统项目管理师得 1 分，具有 CISP 信息安全工程师资质证书得 1 份，（提供证书复印件，所持证书人员需要提供 2019 年连续六个月以上社保证明，加盖公章或者投标专用章）</p>	8
三、价格部分			15
1	价格分 (15 分)	<p>满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$	15
总分			100

注：

1. 为了便于专家对投标文件内容的审核，投标人可针对以上“评分细则表”编写**响应页码索引表，即该评分项目内容在投标文件中的页码。**

2. 技术项得分=（∑各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；商务项得分=（∑各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；价格项得分按公式计算得出；

3. 投标人综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）；

4. 评审结果按综合得分高低排序，排名前 3 名的投标人推荐为中标候选人。综合得分相同，依次序分别以投标报价、技术评价、商务评价的得分高低择优选录；

5. 有下列情况之一的，投标人中标无效，上报上级主管部门，在一年内禁止参加政府采购活动：

- 5.1 提供虚假材料谋取中标的；
- 5.2 不实质疑，影响政府采购工作的。